

A Reabilitação e o Reforço Sísmico do Viaduto Duarte Pacheco

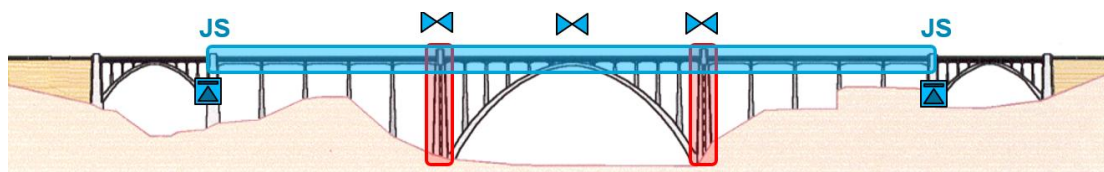
A2P, Consult (2026). Eng.º Júlio Appleton e Eng.º António Costa.



O viaduto é constituído por um tabuleiro em laje vigada suportado em 5 estruturas independentes - dois arcos laterais, dois viadutos intermédios e o arco sobre a atual Avenida de Ceuta. Entre as várias estruturas existem pilares de transição/pilastras de betão fracamente armado, sendo visíveis acima do tabuleiro.

A intervenção de reforço sísmico teve como objetivo dotar o viaduto da necessária segurança

Foi assim realizada a ligação do tabuleiro dos viadutos e do arco central às pilastras P2 e P3 com barras de pré-esforço, criando-se um grande pórtico



Não apresentando as pilastras a necessária resistência e ductilidade foi necessário interligar as paredes, reforçar o seu interior com 2 diafragmas interligando as paredes transversais e adicionando nervuras de betão armado às paredes. A amarração na base foi realizada com barras de pré-esforço ancoradas em 12m nos pegões de fundação.

Face ao contexto histórico da obra importa referir que a intervenção foi realizada sem desvirtuar a estética da construção original.

